DELTA @FIRMA: NUEVO COMPONENTE DE FIRMA

INTRODUCCIÓN

A partir de la versión 1.7.0 del sistema Delt@, se incorpora un nuevo componente de Firma Electrónica que se ejecuta en el PC del usuario. Está basado en Applets Java, por lo que es necesario tener instalada la máquina virtual de Java, que será el entorno donde se ejecutará dicha aplicación.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Configuración de entorno para Delt@

Para el correcto funcionamiento del sistema Delta en su navegador (Internet Explorer, Chrome, Firefox), debe seguir las indicaciones publicadas en el documento de primeros pasos (específico para este nuevo componente de firma):

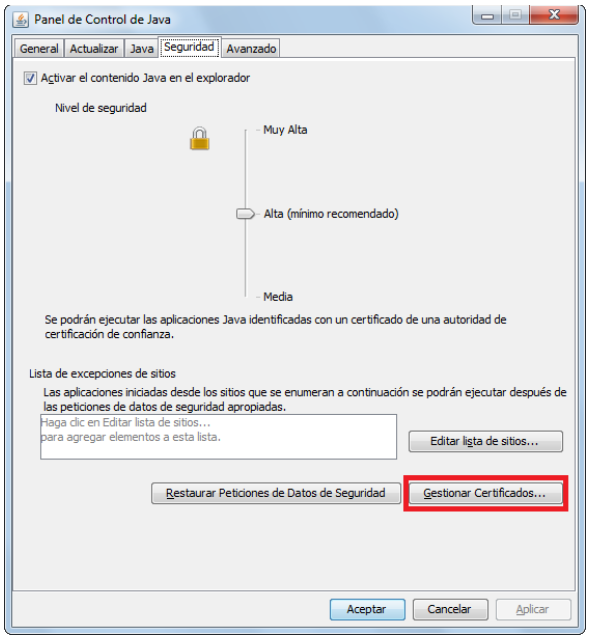
http://delta.empleo.gob.es/Delta2Web/info/pdfs/DeltaPrimerosPasos.pdf

Instalación del MiniApplet @firma

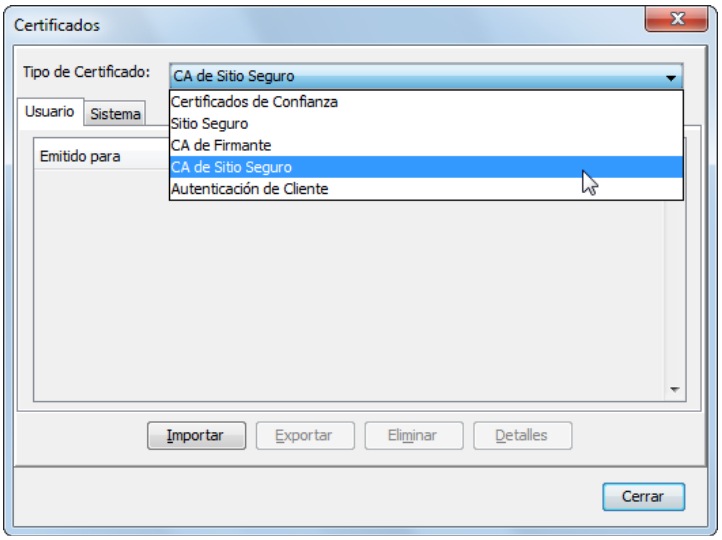
Si en su equipo tienen instalado Java 1.7 superior a 1.7.0_75 o Java 1.8 superior a 1.8.0_31, es necesario añadir el certificado raíz de la jerarquía del Ministerio al almacén de Java para validar correctamente el certificado SSL del sitio web.

El certificado se puede encontrar en http://ca.mtin.es/es/CA_MTIN/jerarquia.htm. Pulsando sobre el enlace “Descargar el certificado raíz”, aparecerá una advertencia que permitirá almacenarlo en una carpeta del PC (por ejemplo, en “Mis documentos”) utilizando el botón “Guardar”. Para añadir el certificado al almacén de certificados de Java:

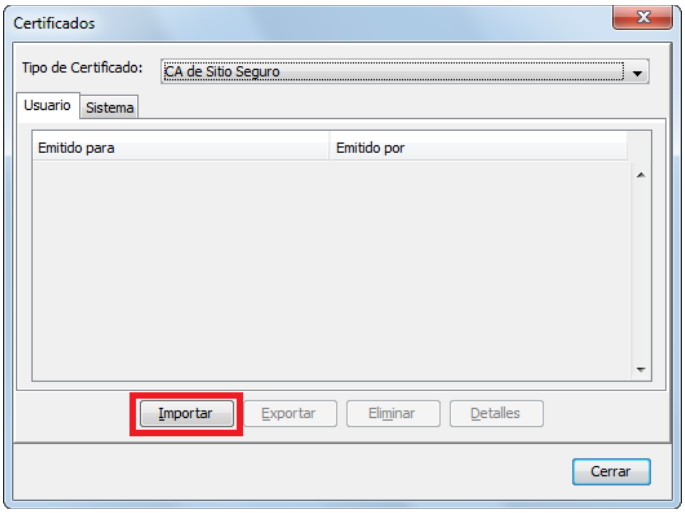
Inicio → Panel de Control → Programas → Java →pestaña “Seguridad” → botón “Gestionar Certificados…”


Panel de Control de Java
General
Actualizar
Java
Seguridad
Avanzado
Activar el contenido Java en el explorador
Nivel de seguridad
Muy Alta
Alta (mínimo recomendado)
Media
Se podrán ejecutar las aplicaciones Java identificadas con un certificado de una autoridad de certificación de confianza.
Lista de excepciones de sitios
Las aplicaciones iniciadas desde los sitios que se enumeran a continuación se podrán ejecutar después de las peticiones de datos de seguridad apropiadas.
Haga clic en Editar lista de sitios...
para agregar elementos a esta lista.
Editar lista de sitios...
Restaurar Peticiones de Datos de Seguridad
Gestionar Certificados...
Aceptar
Cancelar
Aplicar

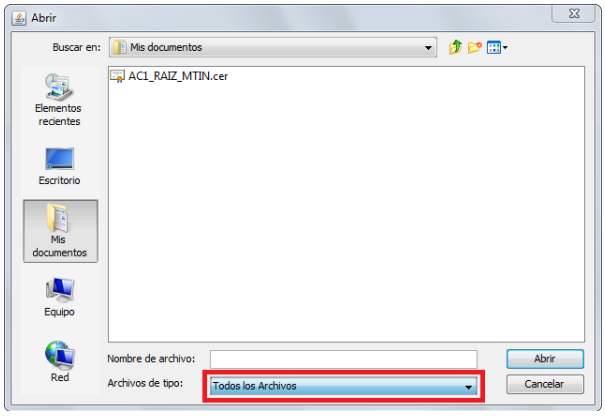
En el desplegable, seleccionar la opción "*CA de Sitio Seguro*":



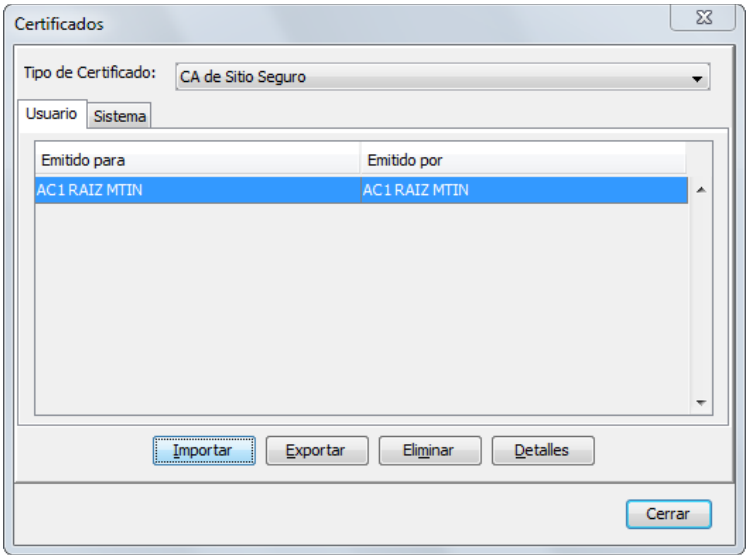
Pulsar el botón "*Importar*" y buscar el certificado:



Es necesario seleccionar "*Todos los Archivos*" para que se muestre el certificado:



Si se ha añadido correctamente el certificado aparecerá en el almacén:



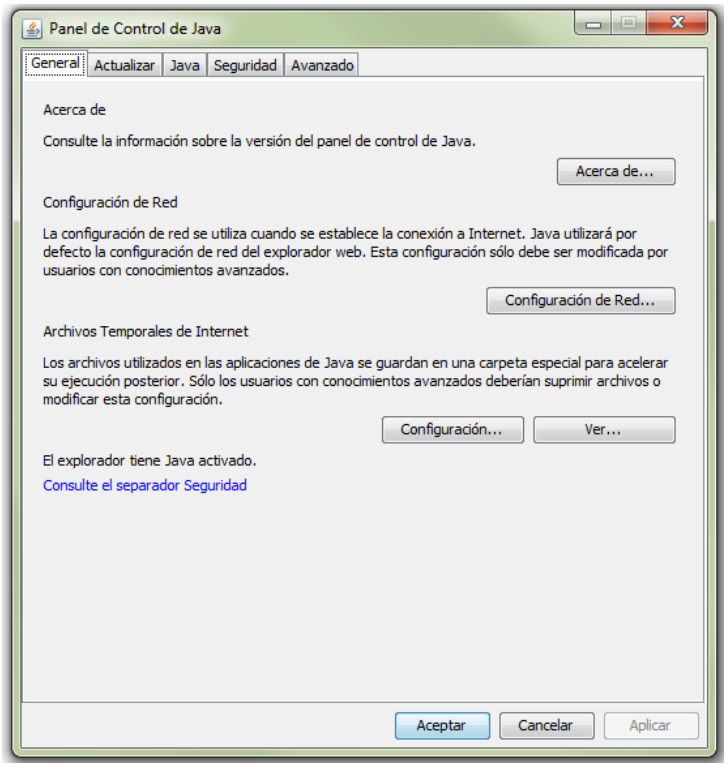
La primera vez que vaya a realizar alguna de las acciones que requieran una operación de firma, el navegador solicitará permiso para la descarga y ejecución del Applet de firma (MiniApplet @firma):

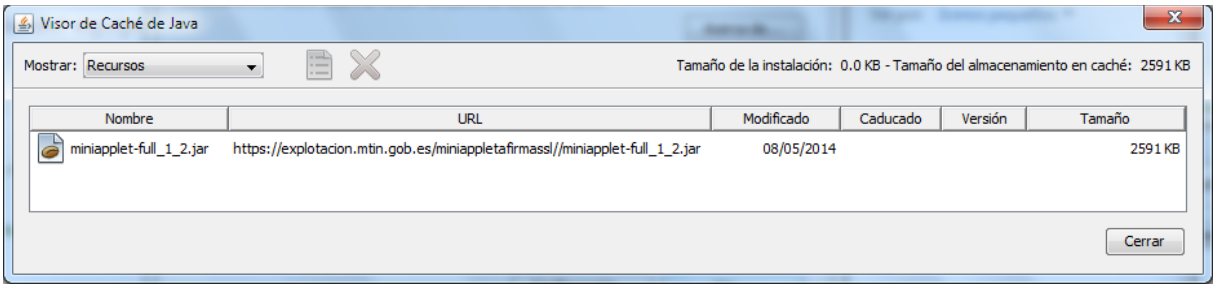
¿Desea ejecutar esta aplicación?
Nombre: MiniApplet @firma
Publicador: FIRMA DE CÓDIGO DE D.G. DE MODERNIZA ...
Ubicación: https://pre-explotacion.mtin.gob.es
Esta aplicación se ejecutará con acceso no restringido y puede poner en peligro su computadora y su información personal. Ejecute esta aplicación sólo si confía en la ubicación y el publicador que aparecen anteriormente.
No volver a mostrar esto otra vez para aplicaciones del publicador y ubicación anteriores
Más información
Ejecutar
Cancelar

A partir de esta primera descarga y ejecución, el Applet queda instalado localmente en el PC del usuario y no requiere posteriores instalaciones (salvo en el caso de actualización de versiones).

Es posible comprobar la instalación del mismo a través del Panel de Control de Java (TM), accesible desde el panel de control del sistema operativo:

Windows: *Inicio → Panel de Control → Programas → Java → Pestaña 'General' → botón 'Ver'*


Panel de Control de Java
General
Actualizar
Java
Seguridad
Avanzado
Acerca de
Consulte la información sobre la versión del panel de control de Java.
Acerca de...
Configuración de Red
La configuración de red se utiliza cuando se establece la conexión a Internet. Java utilizará por defecto la configuración de red del explorador web. Esta configuración sólo debe ser modificada por usuarios con conocimientos avanzados.
Configuración de Red...
Archivos Temporales de Internet
Los archivos utilizados en las aplicaciones de Java se guardan en una carpeta especial para acelerar su ejecución posterior. Sólo los usuarios con conocimientos avanzados deberían suprimir archivos o modificar esta configuración.
Configuración...
Ver...
El explorador tiene Java activado.
Consulte el separador Seguridad
Aceptar
Cancelar
Aplicar



FIRMA DE DOCUMENTOS

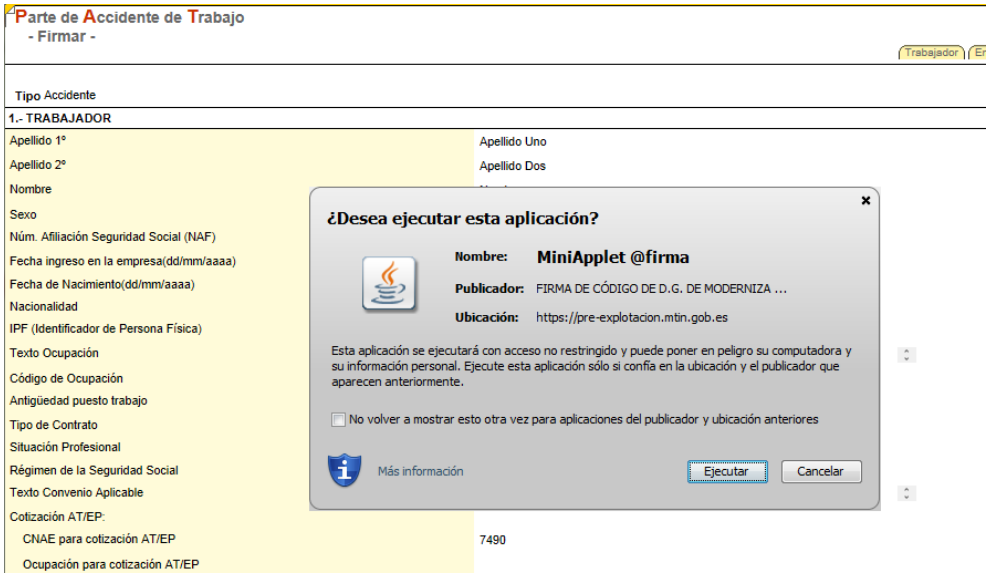
En Delta los originales a firmar pueden ser de dos tipos:

1. Formularios online que el usuario rellena en pantalla (PAT, RATSB, Altas o Fallecimientos, Urgentes).
2. Remesas de documentos en ficheros planos de texto con formato tabulador (TXT) o XML (PAT, RATSB y Altas o Fallecimientos).

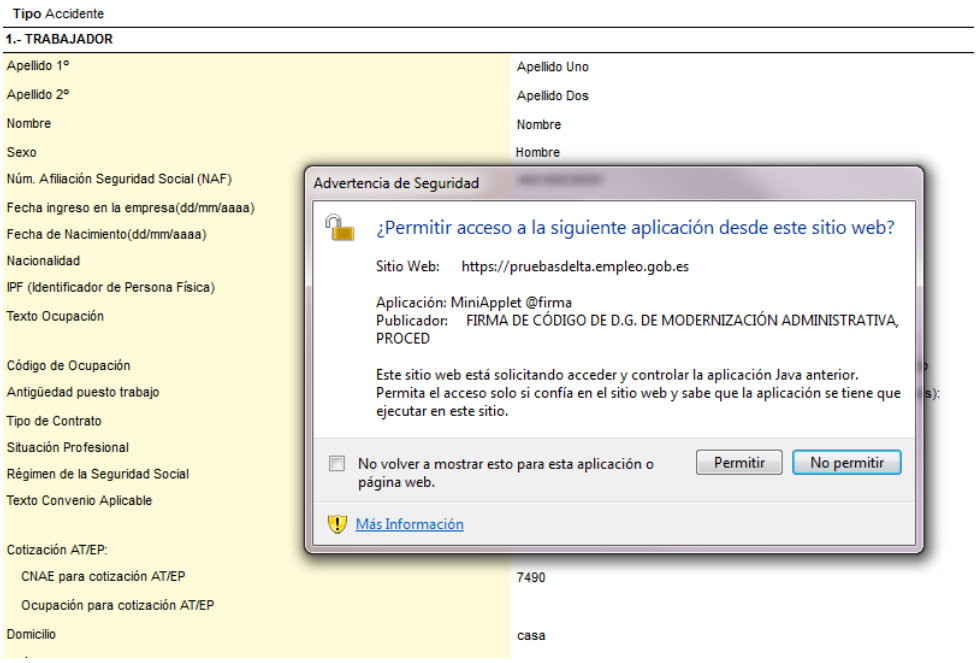
En función de estos, los pasos a realizar para firmar dichos originales son descritos a continuación.

Firma de documentos (formularios online)

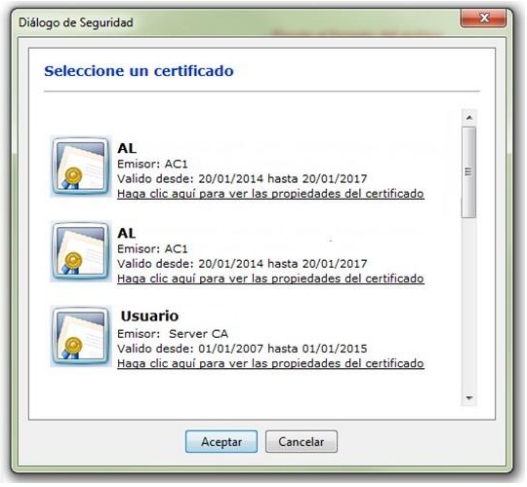
Tras rellenar los campos obligatorios del formulario y pulsar el botón **[ENVIAR],** se transmiten y validan sus datos en el servidor, se descarga el miniapplet @Firma (si es la primera vez que se realiza), y se solicita permiso para su ejecución al usuario:


Parte de Accidente de Trabajo
- Firmar -
Tipo Accidente
1.- TRABAJADOR
Apellido 1º
Apellido Uno
Apellido 2º
Apellido Dos
Nombre
Sexo
Núm. Afiliación Seguridad Social (NAF)
Fecha ingreso en la empresa(dd/mm/aaaa)
Fecha de Nacimiento(dd/mm/aaaa)
Nacionalidad
IPF (Identificador de Persona Física)
Texto Ocupación
Código de Ocupación
Antigüedad puesto trabajo
Tipo de Contrato
Situación Profesional
Régimen de la Seguridad Social
Texto Convenio Aplicable
Cotización AT/EP:
CNAE para cotización AT/EP
7490
Ocupación para cotización AT/EP
¿Desea ejecutar esta aplicación?
Nombre: MiniApplet @firma
Publicador: FIRMA DE CÓDIGO DE D.G. DE MODERNIZA ...
Ubicación: https://pre-explotacion.mtin.gob.es
Esta aplicación se ejecutará con acceso no restringido y puede poner en peligro su computadora y su información personal. Ejecute esta aplicación sólo si confía en la ubicación y el publicador que aparecen anteriormente.
No volver a mostrar esto otra vez para aplicaciones del publicador y ubicación anteriores
Más información
Ejecutar
Cancelar

Una vez validados los datos y concedido el permiso para la ejecución del miniapplet @Firma, ya es posible pulsar el botón **[FIRMAR]**, que solicita también autorización al usuario para acceder al miniapplet desde el sitio Web de Delta:



Tras la autorización de acceso por parte de la aplicación al miniapplet, éste solicitará al usuario la selección de un certificado para la firma:

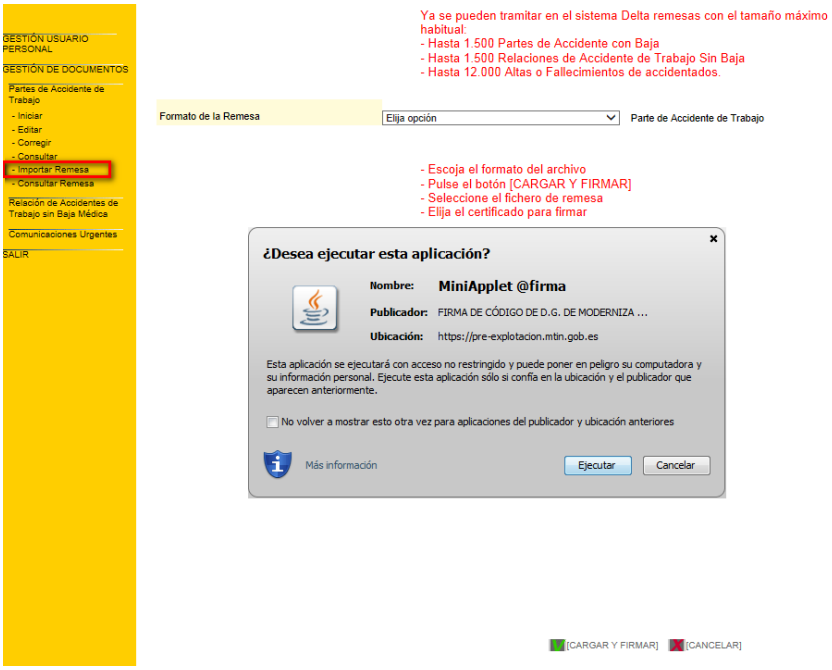


Una vez seleccionado el certificado, la aplicación llevará a cabo la firma, e informará al usuario acerca del resultado del proceso.

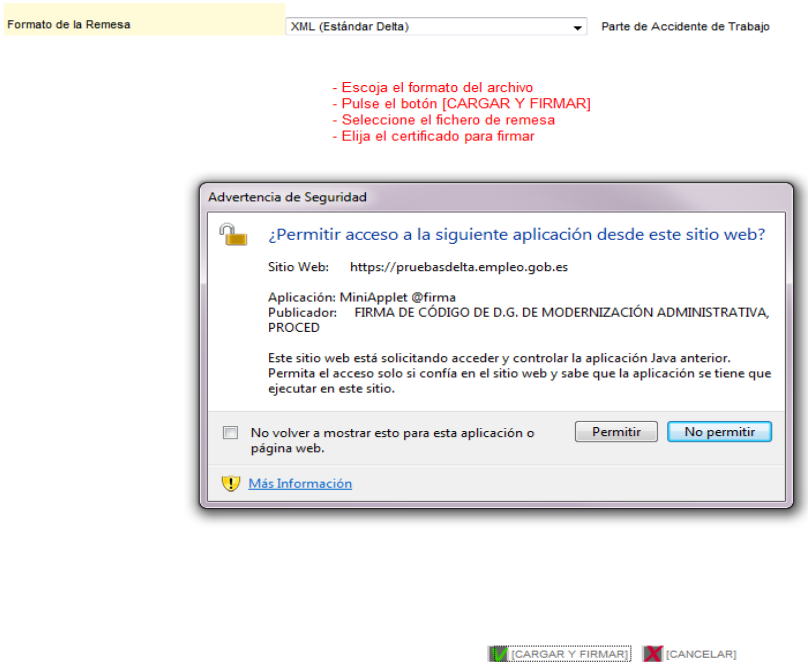
Respuesta del Sistema
¡Ejecución Correcta!
El Parte de Accidente de Trabajo de Nombre Apellido Uno Apellido Dos con número de referencia 97/2013 ha sido enviado a la Mutua A.S.E
Imprima las copias para el trabajador y para la empresa pulsando el botón [IMPRIMIR].
Pulse [VOLVER] para continuar.

Firma de ficheros (remesas de documentos)

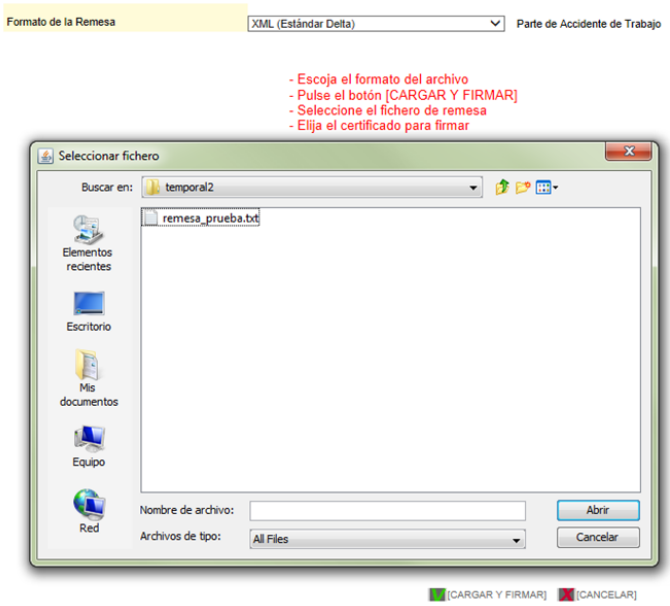
Tras seleccionar la opción **'Importar Remesa'**, se accede al formulario para la carga del fichero de remesa, y al mismo tiempo se descarga el miniapplet @Firma (si es la primera vez que se realiza), solicitando al usuario **autorización** para su ejecución:


GESTIÓN USUARIO PERSONAL
GESTIÓN DE DOCUMENTOS
Partes de Accidente de Trabajo
- Iniciar
- Editar
- Corregir
- Consultar
- Importar Remesa
- Consultar Remesa
Relación de Accidentes de Trabajo sin Baja Médica
Comunicaciones Urgentes
SALIR
Ya se pueden tramitar en el sistema Delta remesas con el tamaño máximo habitual:
- Hasta 1.500 Partes de Accidente con Baja
- Hasta 1.500 Relaciones de Accidente de Trabajo Sin Baja
- Hasta 12.000 Altas o Fallecimientos de accidentados.
Formato de la Remesa
Elija opción
Parte de Accidente de Trabajo
- Escoja el formato del archivo
- Pulse el botón [CARGAR Y FIRMAR]
- Seleccione el fichero de remesa
- Elija el certificado para firmar
¿Desea ejecutar esta aplicación?
Nombre: MiniApplet @firma
Publicador: FIRMA DE CÓDIGO DE D.G. DE MODERNIZA ...
Ubicación: https://pre-explotacion.mtin.gob.es
Esta aplicación se ejecutará con acceso no restringido y puede poner en peligro su computadora y su información personal. Ejecute esta aplicación sólo si confía en la ubicación y el publicador que aparecen anteriormente.
No volver a mostrar esto otra vez para aplicaciones del publicador y ubicación anteriores
Más información
Ejecutar
Cancelar
[CARGAR Y FIRMAR]
[CANCELAR]

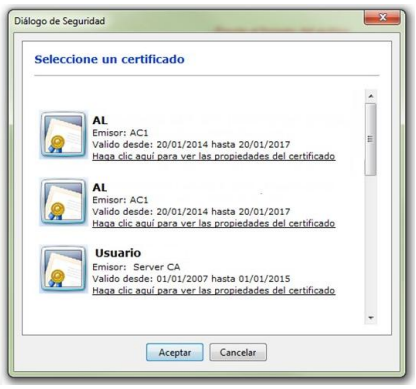
Una vez autorizada la ejecución del miniapplet Java, se debe seleccionar el tipo de fichero a cargar (XML o TXT), y pulsar el botón **[CARGAR Y FIRMAR]**, que abrirá una ventana que solicitará permiso al usuario para acceder al miniapplet desde el sitio Web de Delta:


Formato de la Remesa
XML (Estándar Delta)
Parte de Accidente de Trabajo
- Escoja el formato del archivo
- Pulse el botón [CARGAR Y FIRMAR]
- Seleccione el fichero de remesa
- Elija el certificado para firmar
Advertencia de Seguridad
¿Permitir acceso a la siguiente aplicación desde este sitio web?
Sitio Web: https://pruebasdelta.empleo.gob.es
Aplicación: MiniApplet @firma
Publicador: FIRMA DE CÓDIGO DE D.G. DE MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA, PROCED
Este sitio web está solicitando acceder y controlar la aplicación Java anterior. Permita el acceso solo si confía en el sitio web y sabe que la aplicación se tiene que ejecutar en este sitio.
No volver a mostrar esto para esta aplicación o página web.
Permitir
No permitir
Más Información
[CARGAR Y FIRMAR]
[CANCELAR]

Tras la concesión del permiso, el applet Java requerirá al usuario la selección del fichero de remesas que se desea cargar y firmar en la aplicación:



A continuación, el applet Java solicitará al usuario la selección de un certificado para la firma:



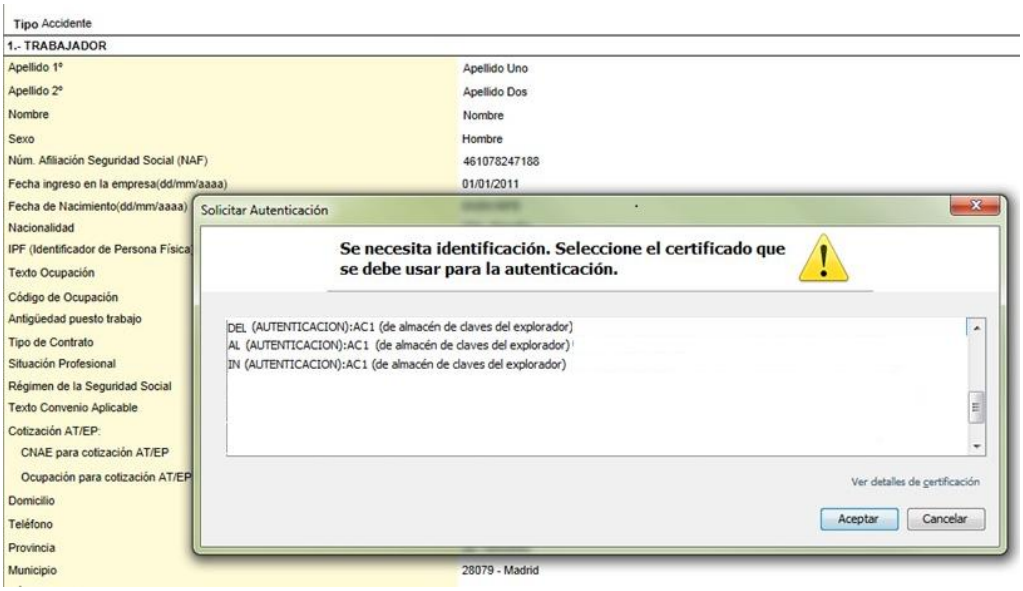
Una vez seleccionado el certificado, la aplicación llevará a cabo la firma, e informará al usuario acerca del resultado del proceso.

Resultado de la importación
El fichero de Partes de Accidente de Trabajo se ha importado en la aplicación
y será procesado como remesa número: 879.
No olvide consultar el estado y el resultado del procesamiento del fichero importado,
mediante la opción de Consultar Remesas de su menú,
ya que la importación del fichero no supone la aceptación de los documentos que contiene.
- Gracias-

PARTICULARIDADES

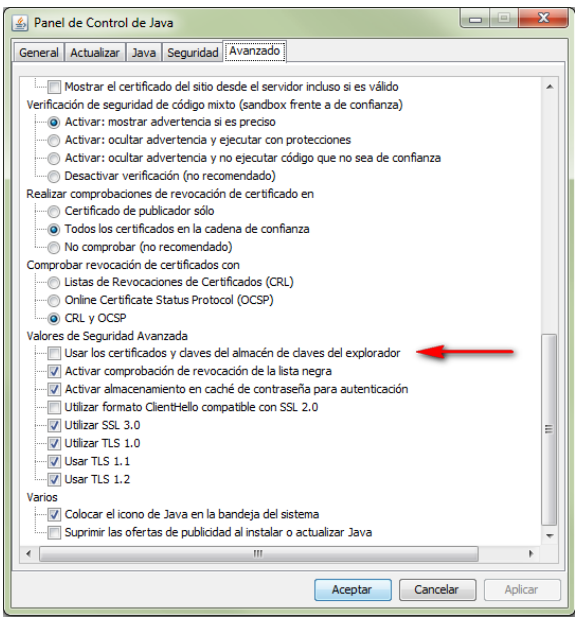
Ventana 'Solicitar autenticación'

En algunas versiones de **Internet Explorer** se ha detectado que al cargar el componente de firma, el navegador solicita que el usuario se autentique mediante un certificado para su ejecución, mediante un diálogo de selección:



Este proceso no es necesario, y puede deshabilitarse a través del Panel de Control de Java (TM), accesible desde el panel de control del sistema operativo Windows (pestaña *Avanzado*, grupo *Valores de Seguridad Avanzada*), desactivando la opción '*Usar los certificados y claves del almacén de claves del explorador*':

Windows: *Inicio → Panel de Control → Programas → Java → Pestaña 'Avanzado'*


Panel de Control de Java
General
Actualizar
Java
Seguridad
Avanzado
Mostrar el certificado del sitio desde el servidor incluso si es válido
Verificación de seguridad de código mixto (sandbox frente a de confianza)
Activar: mostrar advertencia si es preciso
Activar: ocultar advertencia y ejecutar con protecciones
Activar: ocultar advertencia y no ejecutar código que no sea de confianza
Desactivar verificación (no recomendado)
Realizar comprobaciones de revocación de certificado en
Certificado de publicador sólo
Todos los certificados en la cadena de confianza
No comprobar (no recomendado)
Comprobar revocación de certificados con
Listas de Revocaciones de Certificados (CRL)
Online Certificate Status Protocol (OCSP)
CRL y OCSP
Valores de Seguridad Avanzada
Usar los certificados y claves del almacén de claves del explorador
Activar comprobación de revocación de la lista negra
Activar almacenamiento en caché de contraseña para autenticación
Utilizar formato ClientHello compatible con SSL 2.0
Utilizar SSL 3.0
Utilizar TLS 1.0
Usar TLS 1.1
Usar TLS 1.2
Varios
Colocar el icono de Java en la bandeja del sistema
Suprimir las ofertas de publicidad al instalar o actualizar Java
Aceptar
Cancelar
Aplicar